Split 414 UHD™

USER MANUAL 3

GEBRAUCHSANLEITUNG 9

GUIDE UTILISATEUR 15

MODO DE EMPLEO 21

MANUALE D'ISTRUZIONI 27

GEBRUIKSAANWIJZING 33

20639/ 20141127 • Split 414 UHD™

ALL RIGHTS RESERVED MARMITEK ©

MARMITEK®

SAFETY WARNINGS

- To prevent short circuits, this product should only be used inside and only in dry spaces. Do not expose the components to rain or moisture. Do not use the product close to a bath, swimming pool etc.
- Do not expose the components of your systems to extremely high temperatures or bright light sources.
- In case of improper usage or if you have altered and repaired the product yourself, all guarantees expire. Marmitek does not accept responsibility in the case of improper usage of the product or when the product is used for purposes other than specified. Marmitek does not accept responsibility for additional damage other than covered by the legal product responsibility.
- This product is not a toy. Keep out of reach of children.
- Do not open the product: the device may contain live parts. The product should only be repaired or serviced by a qualified expert.
- Only connect the adapter to the mains after checking whether the mains voltage is the same as the values on the identification tags. Never connect an adapter or power cord when it is damaged. In that case, contact your supplier.

1. INTRODUCTION

Congratulations on your purchase of the Marmitek Split 414 UHD™!

This active HDMI splitter connects 4 screens (TV or projector) with a single HDMI source. Unlike passive HDMI splitters, it can do this without any loss of signal or encryption, while maintaining optimal image quality. It's also ideal for use with HDMI Extenders, for example, to another room. The Split 414 UHD™ supports Ultra HD (4k), Full HD (1080p) and all 3D formats, making it suitable for all your existing and future equipment.

Marmitek products are manufactured with the utmost precision and are of high quality. Please read this user manual first and follow the instructions so you can make the most of this product's capabilities.

2. SET CONTENTS

1 x HDMI Splitter

1 x HDMI Cable

1 x Power Adapter

1 x User Manual

3. BENEFITS

- Allows video and audio from your digital TV decoder, satellite receiver, game console or Blu-ray player to be simultaneously displayed on 4 screens (TV or projector).
- Eliminates the need to change HDMI cables if you want to watch films or play games on another screen.
- If required, select your video resolution (4k2k, 1080p, 1080i) and audio format (HD Audio, DTS 5.1, Dolby Digital, PCM 2.0) on the HDMI output, using the unique EDID switch.

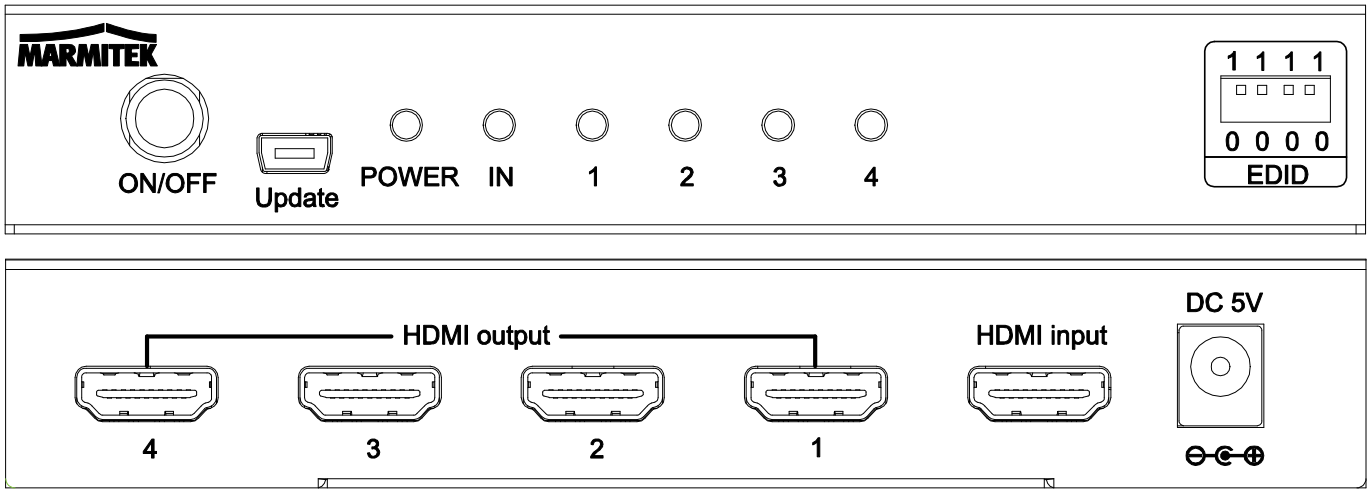
HDMI PROPERTIES

- Video bandwidth 300MHz (enables display of Ultra HD 4k and Full HD 1080p)
- Supports all 3D formats (suitable for use with your own 3D equipment)
- Deep Color 36-bit (billions instead of millions of colours, better reproduction of subtle differences in gradation and a higher contrast ratio)
- Dolby TrueHD and DTS HD Master Audio (high quality audio support)

4. INSTALLATION

Before installation:

- Turn off all devices (TV and HDMI sources) before connecting them to the Split 414 UHD™. If a device cannot be turned off, please remove the plug from the socket.
- Only use High Speed HDMI® certified cables for the best picture and sound quality. Using too much force to connect or disconnect the HDMI cables may damage them.



1. Use an HDMI cable to connect the HDMI source (such as a game console, Blu-ray player and Digital TV Decoder) to the HDMI port marked "HDMI Input".
2. Use an HDMI cable to connect the screens (TVs or projectors) to HDMI ports marked "HDMI output".
3. Connect the power adapter to the "DC 5V" and insert the plug into the socket.

5. EDID SETTINGS

EDID stands for Extended Display Identification Data and is used for communication between HDMI sources and screens, enabling you to determine the supported display resolutions and audio formats. The HDMI source requests this information from the screen and determines the best resolution or audio format. When using multiple screens (TVs or projectors), the best resolution and audio format that is supported by all connected screens is determined.

This may cause problems in some situations, for example, when one of the connected sources or screens does not fully support EDID. Using switches at the front, you can manually enter the required video resolution and audio format. See Appendix 1 on page 39 for an overview of the associated settings.

Tip: In standard situations, always use the automatic setting, which will result in sound and image on all connected screens. With manual settings, no image or sound may be displayed on one or more screens if the appropriate setting is not supported

6. FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

No (or poor) image and sound

If you experience poor or no picture after connecting the HDMI switcher, please try to identify the problem by connecting the devices to your screen (TV, monitor or projector) one by one. This allows you to determine whether the problem is with the HDMI sources, the HDMI cables, the HDMI switcher or the screen.

- Make sure the power adapter is connected and plugged in.
- For the best picture and sound quality, only use High Speed HDMI® certified cables.
- Do not use HDMI cables longer than those specified in the technical data.
- Check the HDMI cables and/or connectors for damage.
- Both the HDMI source and your screen should fully support HDMI.
- Check that your HDMI sources and screen support HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection) copy protection.

Incorrect 3D display

- Please check whether the HDMI source is set to display 3D and/or it is set to automatic.
- Both the HDMI source and your HD screen should support the same 3D formats.
- Please check that 3D is displayed correctly by connecting the HDMI source directly to the HD display with an HDMI cable.

Do you have other questions that have not been resolved by the above information? Please go to www.marmitek.com

7. TECHNICAL INFORMATION

Connections

HDMI input	1x HDMI (19-pin female)
HDMI output	4x HDMI (19-pin female)
HDMI cable length	max. 15 metres

Video

Supported resolutions	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p and 4k2k@24/30
HDMI standards	HDCP, CEC, EDID, DVI, all 3D formats, Deep Color (36-bit), x.v.Color
Video Bandwidth	10.2Gbps
Clock frequency	300MHZ

Audio

HDMI audio	DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD, LPCM 7.1, DTS, Dolby-AC3 and 2.0CH

Housing

Dimensions (H x W x D)	147 x 71 x 25mm
Weight	300 g

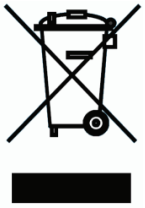
Environment

Ambient temperature	+0 to +70° C
Ambient humidity	10% to 85%

Power

External power adapter 100-240VAC @50-60Hz, 5VDC @ 1A

Specifications may change without prior notice.



Environmental Information for Customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed of separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the environment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service, or the shop where you purchased the product.

DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Marmitek BV, declares that this Split 414 UHD™ is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the following Directives:

Directive 2004/108/EC of the European parliament and of the council of 15 December 2004 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility

Directive 2006/95/EC of the European Parliament and of the Council of 12 December 2006 on the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits

Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

Commission Regulation (EC) No 278/2009 of 6 April 2009 implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Eco design requirements for no-load condition electric power consumption and average active efficiency of external power supplies

CE

MARMITEK BV - P.O. BOX 4257 - 5604 EG EINDHOVEN – THE NETHERLANDS

COPYRIGHTS

Marmitek is a trademark of Pattitude B.V. Split 414 UHD™ is a trademark of Marmitek B.V. All rights reserved. Every effort has been made to ensure that the information in this manual is accurate. Marmitek is not responsible for printing or clerical errors. Copyright and all other proprietary rights in the content (including but not limited to model numbers, software, audio, video, text and photographs) rests with Marmitek B.V. Any use of the Content, but without limitation, distribution, reproduction, modification, display or transmission without the prior written consent of Marmitek is strictly prohibited. All copyright and other proprietary notices shall be retained on all reproductions. Other company and product names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Mention of third-party products is for informational purposes only and constitutes neither an endorsement nor a recommendation. Marmitek assumes no responsibility with regard to the performance or use of these products.

SICHERHEITSHINWEISE

- Um Kurzschluss vorzubeugen, dieses Produkt bitte ausschließlich innerhalb des Hauses und nur in trockenen Räumen nutzen. Setzen Sie die Komponenten nicht Regen oder Feuchtigkeit aus. Nicht neben oder nahe eines Bades, Schwimmbades usw. verwenden.
- Setzen Sie die Komponente Ihres Systems nicht extrem hohen Temperaturen oder starken Lichtquellen aus.
- Bei einer zweckwidrigen Verwendung, selbst angebrachten Veränderungen oder selbst ausgeführten Reparaturen verfallen alle Garantiebestimmungen. Marmitek übernimmt bei einer falschen Verwendung des Produkts oder bei einer anderen Verwendung des Produktes als für den vorgesehenen Zweck keinerlei Produkthaftung. Marmitek übernimmt für Folgeschäden keine andere Haftung als die gesetzliche Produkthaftung.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außer Reichweite von Kindern halten.
- Das Produkt niemals öffnen: Das Gerät kann Teile enthalten, worauf lebensgefährliche Stromspannung steht. Überlassen Sie Reparaturen oder Wartung nur Fachleuten.
- Schließen Sie den Netzadapter erst dann an das Stromnetz an, nachdem Sie überprüft haben, ob die Netzspannung mit dem auf dem Typenschild angegeben Wert übereinstimmt. Schließen Sie niemals einen Netzadapter oder ein Netzkabel an, wenn diese beschädigt sind. In diesem Fall nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Lieferanten auf.

1. EINFÜHRUNG

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihres Marmitek Split 414 UHD™!.

Dieser aktive HDMI Splitter verbindet 4 Bildschirme (TV oder Projektor) mit einer HDMI Quelle. Im Gegensatz zu passiven HDMI Splittern geschieht dies ohne jeglichen Signal- oder Verschlüsselungsverlust und unter Beibehaltung optimaler Bildqualität. Auch ideal für die Verwendung kombiniert mit HDMI Verlängerungen (z.B. in einen anderen Raum). Der Split 414 UHD™ unterstützt Ultra HD (4k), Full HD (1080p) und alle 3D Formate und eignet sich somit für alle heutigen und zukünftigen Geräte.

Marmitek Produkte werden mit großer Sorgfalt hergestellt und sind von hoher Qualität. Lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen, um die Möglichkeiten dieses Produkts optimal nutzen zu können.

2. VERPACKUNGSINHALT

1 x HDMI Splitter
1 x HDMI Kabel
1 x Speisungsadapter
1 x Gebrauchsanleitung

3. VORZÜGE

- Ermöglicht es, Bild und Ton Ihres digitalen TV Decoders, Satellitenempfängers, Spielcomputers oder Blu-Ray Players auf 4 Bildschirmen (HDTV oder HD Projektor) gleichzeitig wiederzugeben.
- Das HDMI Kabel muss nicht mehr ausgetauscht werden, wenn Sie Filme sehen oder Spiele auf einem anderen Bildschirm spielen möchten.
- Bestimmen Sie mit diesem einmaligen EDID Schalter wenn gewünscht, selber die Videoauflösung (4k2k, 1080p, 1080i) und das Audioformat (HD Audio, DTS 5.1, Dolby Digital, PCM 2.0) am HDMI Ausgang .

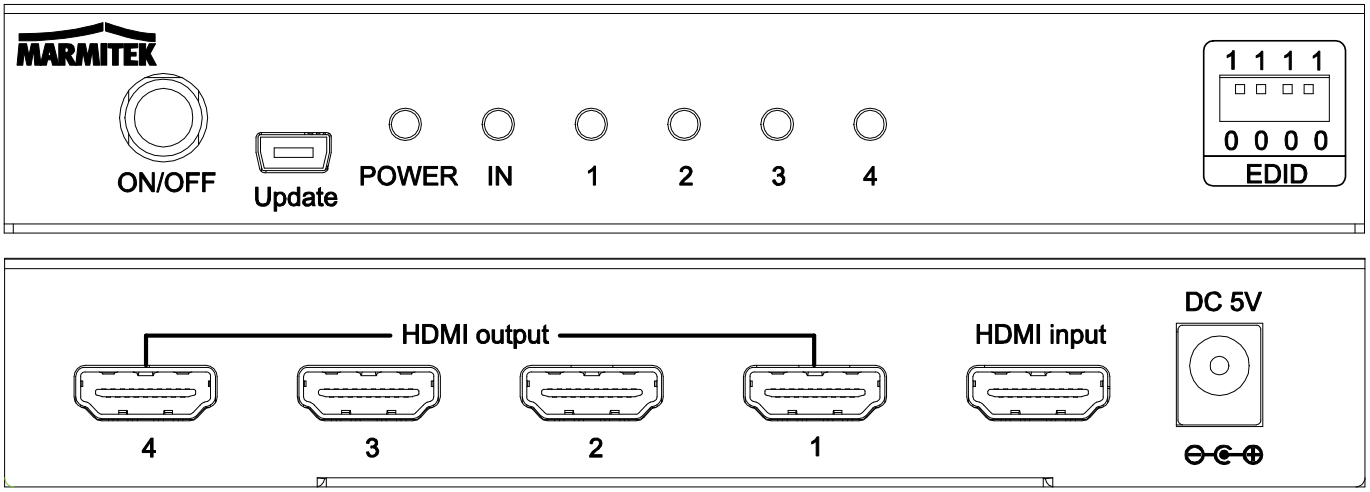
HDMI EIGENSCHAFTEN

- Videobandbreite 300MHz (ermöglicht Ultra HD 4k und Full HD 1080p Bildwiedergabe)
- Unterstützt alle 3D Formate (geeignet für Verwendung mit Ihren eigenen 3D Geräten)
- Deep Color 36-Bit (Milliarden anstatt Millionen Farben, bessere Wiedergabe von subtilen Farbwerten und höheres Kontrastverhältnis)
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (hohe Qualität Audio-Unterstützung)

4. INSTALLATION

Bevor Sie beginnen:

- Schalten Sie alle Geräte (Fernseher und HDMI Quellen) bevor Sie diese an den Connect 414 UHD™ anschließen zunächst aus. Entfernen Sie den Stecker aus der Steckdose, falls diese nicht ausgeschaltet werden können.
- Verwenden Sie zum Erhalt einer optimalen Bild- und Tonqualität ausschließlich High Speed HDMI® zertifizierte Kabel. Verwenden Sie wenig Kraft, um die HDMI Kabel anzuschließen oder loszukoppeln; diese könnten sonst beschädigen.



1. Schließen Sie die HDMI Quelle (wie Spielcomputer, Blu-Ray Player und digitaler TV Decoder) mit einem HDMI Kabel an den "HDMI Input“ Anschluss an.
2. Verbinden Sie die Bildschirme (Fernseher oder Projektoren) mit einem HDMI Kabel an einen HDMI Output Anschluss an.
3. Schließen Sie den Speisungsadapter an den “DC 5V“ an und verbinden Sie diesen mit der Steckdose.

5. EDID-EINSTELLUNGEN

EDID bedeutet Extended Display Identification Data und wird für die Kommunikation zwischen HDMI Quellen und Bildschirmen verwendet, um die unterstützten Bildauflösungen und Audioformate zu bestimmen. Die HDMI Quelle ruft diese Informationen vom Bildschirm ab und bestimmt die beste Auflösung oder das beste Audioformat. Bei Verwendung mehrerer Bildschirme (Fernseher oder Projektoren) wird bestimmt, welche die beste Auflösung oder das beste Audioformat ist, .die von allen angeschlossenen Bildschirmen unterstützt wird.

Das kann bisweilen zu Problemen führen, beispielsweise wenn eine der angeschlossenen Quellen oder Bildschirme EDID nicht korrekt unterstützt. Sie können mithilfe der Schalter an der Vorderseite manuell angeben, was die gewünschte Videoauflösung oder das gewünschte Audioformat ist. In Anlage 1 auf Seite 39 finden Sie eine Übersicht der dazugehörigen Einstellungen.

Tipp: Verwenden Sie in Standardsituationen immer die Einstellung Automatisch. Auf allen angeschlossenen Bildschirmen wird Bild und Ton wiedergegeben werden. Bei manueller Einstellung kann es passieren, dass Sie auf 1. oder mehreren Bildschirmen kein Bild oder keinen Ton empfangen, wenn die Einstellung nicht unterstützt wird.

6. HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

Kein (oder schlechtes) Bild und Ton

Wenn Sie nach dem Anschließen des HDMI Switch kein, oder ein schlechtes Bild empfangen, versuchen Sie dann die Geräte Stück für Stück an Ihren Schirm anzuschließen (TV, Monitor oder Projektor), um zu sehen, wo das Problem liegt. Auf diese Art können Sie ermitteln ob es an den HDMI Quellen, den HDMI Kabeln, dem HDMI Switch oder dem Schirm liegt.

- Überprüfen Sie, ob der Speisungsadaptor angeschlossen ist und sich in der Steckdose befindet.
- Verwenden Sie zum Erhalt einer optimalen Bild- und Tonqualität ausschließlich High Speed HDMI® zertifizierte Kabel.
- Verwenden Sie keine HDMI Kabel, die länger sind als in den technischen Daten aufgeführt.
- Überprüfen Sie die HDMI Kabel und/oder Anschlüsse auf Beschädigungen.
- Sowohl die HDMI Quelle wie Ihr Bildschirm muss HDMI vollständig unterstützen.
- Prüfen Sie, ob Ihre HDMI Quellen und Bildschirm das Verschlüsselungssystem HDCP (Highbandwidth Digital Content Protection) unterstützen.

Keine korrekte 3D Wiedergabe

- Überprüfen Sie, ob die HDMI Quelle auf 3D Wiedergabe eingestellt und/oder ob diese auf automatisch eingestellt ist.
- Sowohl die HDMI Quelle wie Ihr HD Bildschirm müssen dieselben 3D Daten unterstützen.
- Überprüfen Sie, ob 3D korrekt wiedergegeben wird, indem Sie die HDMI Quelle mit einem HDMI Kabel direkt an den HD Bildschirm anschließen.

Sie haben noch Fragen, die im Obigen nicht beantwortet wurden? Schauen Sie dann unter www.marmitek.com

7. TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse

HDMI Eingang	1x HDMI Ausgang (19-Buchsenkontakt)
HDMI Ausgang	4x HDMI Ausgang (19-Buchsenkontakt)
HDMI Kabellänge	Höchstlänge 15 Meter

Video

Unterstützte Auflösungen	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p und 4k2k@24/30
HDMI Standards	HDCP, CEC, EDID, DVI, all 3D formats, Deep Color (36bit), x.v.Color
Bandbreite Video:	10,2 Gbps
Taktfrequenz	300 MHZ

Audiosignal

HDMI Audio	DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD, LPCM 7.1, DTS, Dolby-AC3 and 2.0CH

Gehäuse

Maßangaben (H x B x T)	147 x 71 x 25mm
Gewicht	300 g

Umgebung

Umgebungstemperatur	+0 to +70° C
Relative Feuchte	10% bis 85%

Speisung

Externer Speisungsadapter	100-240VAC @50-60Hz, 5VDC @ 1A

Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

DECLARATION OF CONFORMITY

Hiermit erklärt Marmitek BV die Übereinstimmung des Gerätes Split 414™ den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinien:

Richtlinie 2004/108/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 15. Dezember 2004 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit

Richtlinie 2006/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 12. Dezember 2006 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen

Richtlinie 2002/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Januar 2003 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Verordnung (EG) Nr. 278/2009 der Kommission vom 6. April 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2005/32/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Ökodesign-Anforderungen an die Leistungsaufnahme externer Netzteile bei Null last sowie ihre durchschnittliche Effizienz im Betrieb

CE

MARMITEK BV - P.O. BOX 4257 - 5604 EG EINDHOVEN – THE NETHERLANDS

COPYRIGHT

Marmitek BV ist ein Warenzeichen von Pattitude. Split 414 UHD™ ist ein Warenzeichen von Marmitek BV. Alle Rechte vorbehalten. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen, insbesondere übernimmt Marmitek BV keine Gewähr für die Richtigkeit des Inhalts dieses Handbuchs. Urheber- und andere Eigentumsrechte am Inhalt (einschließlich aber nicht beschränkt auf, Modellnummern, Software, Audio, Video, Text und Fotos begrenzt) liegt bei Marmitek BV. Jegliche Nutzung von Inhalten, aber ohne Begrenzung, Verteilung, Vervielfältigung, Änderung, Anzeige oder Übermittlung ohne die vorherige schriftliche Erlaubnis von Marmitek ist strengstens untersagt. Alle Urheber- und andere Eigentumsrechte muss auf allen Reproduktionen beibehalten werden. Die Rechte an anderen in diesem Handbuch erwähnten Marken und Produktnamen können bei ihren Inhabern liegen und werden hiermit anerkannt. Die Nennung von Produkten, die nicht von Marmitek sind, dient ausschließlich Informationszwecken und stellt keine Werbung dar. Marmitek übernimmt hinsichtlich der Auswahl, Leistung oder Verwendbarkeit dieser Produkte keine Gewähr.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Afin d'éviter un court-circuit, ce produit ne doit être utilisé qu'à l'intérieur et uniquement dans des endroits secs. Ne pas exposer les composants à la pluie ou à l'humidité. Ne pas utiliser à côté ou à proximité d'une baignoire, piscine, etc.
- Ne pas exposer les composants de votre système à des températures extrêmement élevées ou à des sources de lumière trop fortes.
- La garantie n'est plus valable en cas d'usage inapproprié, de modifications ou de réparations effectuées par des personnes non agréées. Marmitek se dégage de toute responsabilité en cas d'usage inapproprié du produit ou d'utilisation non conforme à l'usage auquel le produit est destiné. Marmitek se dégage de toute responsabilité en cas de dommage conséquent, autre que la responsabilité civile du fait des produits.
- Ce produit n'est pas un jouet. Tenir hors de portée des enfants.
- Ne jamais ouvrir le produit : L'appareil peut contenir des éléments qui sont sous tension très dangereux. Confier les réparations et l'entretien exclusivement à un personnel qualifié.
- Ne brancher l'adaptateur secteur sur le réseau électrique qu'après avoir vérifié que la tension d'alimentation correspond à la valeur indiquée sur les plaques d'identification. Ne jamais brancher un adaptateur secteur ou un câble d'alimentation lorsque celui-ci est endommagé. Dans ce cas, veuillez contacter votre fournisseur.

1. INTRODUCTION

Félicitations pour l'achat du Marmitek Split 414 UHD™ !

Ce répartiteur HDMI actif relie 4 écrans (téléviseur ou projecteur) avec une seule source HDMI. Contrairement aux répartiteurs HDMI passifs cela peut être réalisé sans aucune perte de signal ou de cryptage tout en conservant une qualité d'image optimale. Le répartiteur est également idéal pour une utilisation en combinaison avec une rallonge HDMI vers, par exemple, une autre pièce. Le Split 414 UHD™ est compatible avec Ultra HD (4k), Full HD (1080p) et tous les formats 3D et convient de ce fait pour tous vos appareils existants et futurs.

Les produits de Marmitek sont fabriqués avec une extrême précision et sont de haute qualité. Veuillez lire au préalable ce manuel d'utilisation et suivez les instructions afin que vous puissiez profiter de façon optimale des possibilités de ce produit.

2. CONTENU DE L'EMBALLAGE

1 x Répartiteur HDMI
1 x Câble HDMI
1 x Adaptateur secteur
1 x Manuel d'utilisation

3. CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Permet de montrer simultanément les images et le son de votre Décodeur TV Numérique, de votre récepteur satellite, de votre console de jeux ou de votre lecteur Blu-ray sur 4 écrans (TV ou projecteur).
- Il est donc inutile de changer votre câble HDMI si vous souhaitez regarder des films ou jouer à des jeux sur un autre écran.
- Grâce à l'unique commutateur EDID déterminez vous-même le cas échéant la résolution vidéo (4k2k, 1080p, 1080i) et le format audio (HD Audio, DTS 5.1, Dolby Digital, PCM 2.0) sur la sortie HDMI.

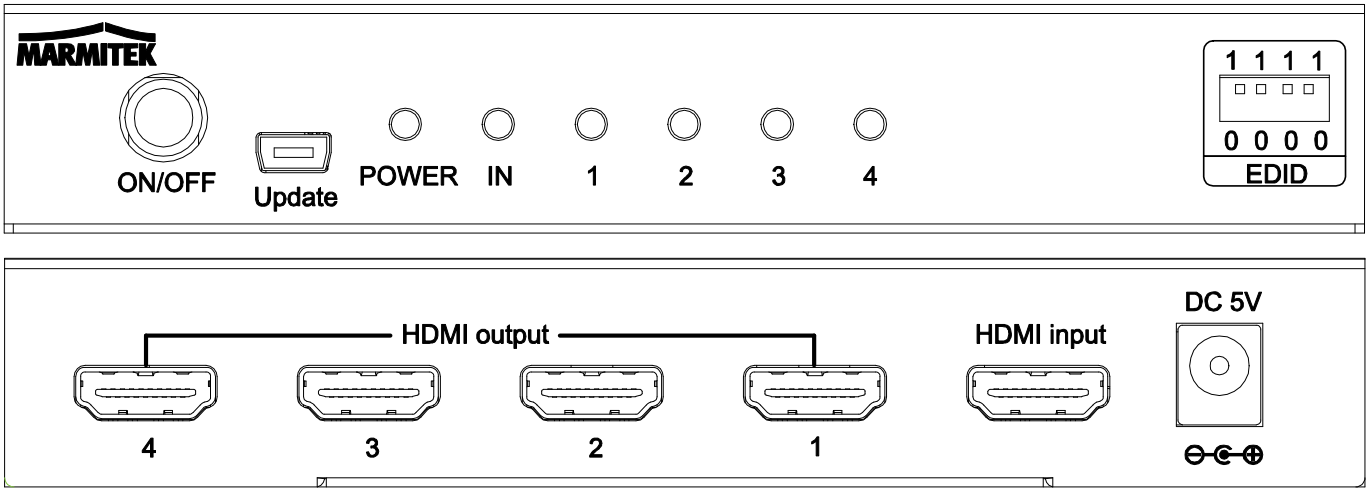
CARACTÉRISTIQUES HDMI

- Bande passante vidéo 300MHz (permet la lecture d'images Ultra HD 4k et Full HD 1080p)
- Supporte tous les formats 3D (convient pour une utilisation avec vos propres appareils 3D).
- Deep Color 36-bit (Profondeur intense des Couleurs 36-bit, des milliards de couleurs au lieu de millions de couleurs, meilleure restitution des différences subtiles dans la gradation et un rapport de contraste plus élevé)
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (support audio de haute qualité)

4. INSTALLATION

Conseils d'installation

- Eteignez tous les appareils (téléviseur et sources HDMI) avant de les connecter au Split 414 UHD™. S'il n'est pas possible de les éteindre, débranchez la prise de courant.
- Utilisez uniquement des câbles certifiés HDMI® High Speed pour obtenir la meilleure qualité d'image et de son. Ne forcez pas pour connecter ou déconnecter les câbles HDMI, autrement cela pourrait les endommager.



1. Connectez la source HDMI (telle que console de jeux, lecteur Blu-ray et Décodeurs TV Numériques) sur le port HDMI avec l'inscription “HDMI input” (“entrée HDMI”) avec un câble HDMI.
2. Connectez les écrans (téléviseurs ou projecteur) sur les ports HDMI avec l'inscription “HDMI output” (“sortie HDMI”) avec un câble HDMI.
3. Connectez l'adaptateur secteur sur “DC 5V” et branchez la fiche dans la prise de courant.

5. PARAMETRAGES EDID

EDID signifie Extended Display Identification Data (Données Étendues d'Identification d'Affichage) et il est utilisé pour la communication entre les sources HDMI et les écrans afin de déterminer les résolutions d'images et les formats audio pris en charge. La source HDMI demande ces informations à l'écran et détermine la meilleure résolution ou le meilleur format audio. Lorsqu'on utilise plusieurs écrans (téléviseurs ou projecteurs) la meilleure résolution et le meilleur format audio, pris en charge par tous les écrans connectés, sont déterminés.

Dans certains cas cela peut causer des problèmes, par exemple lorsque l'une des sources ou l'un des écrans connectés ne supporte pas bien l'EDID. En utilisant les commutateurs situés sur le front de l'appareil vous pouvez saisir manuellement la résolution vidéo et le format audio souhaités. Veuillez consulter l'annexe 1 à la page 39 pour une liste des paramètres correspondants.

Conseil : Dans des conditions normales utilisez toujours le mode automatique ; l'image et le son seront restitués sur tous les écrans connectés. Dans le cas de réglages manuels il se peut que l'image et le son ne soient pas restitués sur 1 ou plusieurs écrans si le réglage concerné n'est pas pris en charge.

6. FOIRE AUX QUESTIONS

Pas d'image (ou image de mauvaise qualité) ni de son

Si après avoir connecté le commutateur HDMI vous n'avez pas d'image ou l'image est de mauvaise qualité, essayez de trouver la cause du problème en connectant les appareils l'un après l'autre à votre écran (téléviseur, moniteur ou projecteur). Vous pourrez ainsi déterminer si le problème provient des sources HDMI, des câbles HDMI, du commutateur HDMI ou de l'écran.

- Assurez-vous que l'adaptateur secteur soit connecté et branché dans la prise de courant.
- Utilisez uniquement des câbles certifiés HDMI® High Speed pour obtenir la meilleure qualité d'image et de son.
- N'utilisez pas de câbles HDMI qui soient plus longs que ce qui est spécifié dans les caractéristiques techniques.
- Assurez-vous que les câbles HDMI et/ou connecteurs ne soient pas endommagés.
- La source HDMI ainsi que l'écran doivent supporter pleinement le HDMI.
- Assurez-vous que vos sources HDMI et votre écran supportent la protection contre la copie HDCP (Highbandwidth Digital Content Protection).

Pas d'affichage 3D correct

- Assurez-vous que la source HDMI soit paramétrée pour restituer les images 3D et/ou qu'elle soit en mode automatique.
- Votre source HDMI ainsi que votre écran HD doivent supporter les mêmes formats 3D.
- Assurez-vous que l'image 3D soit restituée correctement en connectant la source HDMI directement à l'écran HD avec un câble HDMI.

Les informations ci-dessus n'ont pas répondu à vos questions ? Veuillez consulter le site internet www.marmitek.com

7. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Connexions

Entrée HDMI	1x HDMI (19 broches femelle)
Sortie HDMI	4x HDMI (19 broches femelle)
Longueur du câble HDMI	15 mètres maximum

Vidéo

Résolutions prises en charge	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p et 4k2k@24/30
Standards HDMI	HDCP, CEC, EDID, DVI, tous les formats 3D, Deep Color (36bit)
Bande passante vidéo	10.2 Gbps
Fréquence d'horloge	300 MHz

Audio

HDMI audio	DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD, LPCM 7.1, DTS, Dolby-AC3 et 2.0CH

Boîtier du Répartiteur

Dimensions (H x L x P)	147 x 71 x 25mm
Poids	300 g

Environnement

Température ambiante	+0 à +70ºC
Humidité ambiante	10% à 85%

Alimentation

Adaptateur secteur externe	100-240VAC @50-60Hz, 5VDC @ 1A

Informations environnementales pour les clients de l'Union européenne

La directive européenne 2002/96/CE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le produit doit être éliminé dans un circuit distinct de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique ou électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux, le service de traitement des déchets, ou l'endroit où vous avez acheté le produit.

DECLARATION OF CONFORMITY

Par la présente Marmitek BV déclare que l'appareil Split 414 UHD™ est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directives:

Directive 2004/108/ce du parlement européen et du conseil du 15 décembre 2004 relative au rapprochement des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique

Directive 2006/95/CE du Parlement européen et du Conseil du 12 décembre 2006 concernant le rapprochement des législations des États membres relatives au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension

Directive 2002/95/CE du Parlement européen et du Conseil du 27 janvier 2003 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques

Règlement (CE) no 278/2009 de la Commission du 6 avril 2009 portant application de la directive 2005/32/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les exigences d'écoconception relatives à la consommation d'électricité hors charge et au rendement moyen en mode actif des sources d'alimentation externes

CE

MARMITEK BV - P.O. BOX 4257 - 5604 EG EINDHOVEN – THE NETHERLANDS

DROITS D'AUTEUR

Marmitek est une marque déposée de Pattitude BV. Split 414 UHD™ est une marque déposée de Marmitek BV. Tous droits réservés. Tout a été mis en œuvre pour que les informations présentées dans ce manuel soient exactes. Marmitek n'est pas responsable des erreurs de reproduction ou d'impression. Les droits d'auteur et tous autres droits de propriété concernant le contenu (comprenant mais pas limités aux numéros de modèle, logiciels, audio, vidéo, textes et photos) appartiennent à Marmitek B.V. Toute utilisation du contenu, mais sans restriction, concernant la distribution, la reproduction, toute modification, la publication ou la diffusion est strictement interdite sans l'autorisation préalable par écrit de Marmitek. Tous les droits d'auteur et autres droits de propriété doivent être respectés pour toutes reproductions. Les autres noms de produits et de sociétés peuvent être des marques de leurs détenteurs respectifs. Les produits commercialisés par des entreprises tierces ne sont mentionnés que pour information, sans aucune intention de préconisation ni de recommandation. Marmitek décline toute responsabilité quant à l'utilisation et au fonctionnement de ces produits.

AVISOS DE SEGURIDAD

- Para evitar un cortocircuito, este producto solamente se usa en casa y en habitaciones secas. No exponga los componentes del sistema a la lluvia o a la humedad. No se use cerca de una bañera, una piscina, etc.
- No exponga los componentes del sistema a temperaturas extremamente altas o a focos de luz fuertes.
- En caso de uso indebido o modificaciones y reparaciones montados por su mismo, la garantía se caducará. En caso de uso indebido o impropio, Marmitek no asume ninguna responsabilidad para el producto. Marmitek no asume ninguna responsabilidad para daños que resultan del uso impropio, excepto según la responsabilidad para el producto que es determinada por la ley.
- Este producto no es un juguete. Asegúrese de que está fuera del alcance de los niños.
- Nunca abra el producto (a excepción de compartimiento de pilas): Puede contener piezas que se encuentren bajo una tensión mortal. Deja las reparaciones o servicios a personal experto.
- Adaptador de red: No conecte el adaptador de red a la red de alumbrado antes de que haya controlado si la tensión de red corresponde con el valor indicado en la estampa de tipo. Nunca conecte un adaptador de si ése está dañado. En este caso, por favor entre en contacto con su proveedor.

1. INTRODUCCIÓN

Felicidades por la compra del Marmitek Split 414 UHD™!

Este splitter HDMI activo conecta 4 pantallas (TV o proyector) con una fuente HDMI. En comparación con Splitters HDMI pasivos, el Splitter activo realiza la transmisión sin pérdida de señal o encriptación, manteniendo la calidad superior de la imagen. Perfecto para el uso en combinación con extensiones HDMI, por ejemplo para transmitir la señal a otra habitación. El Split 414 UHD™ es compatible con Ultra HD (4k), Full HD (1080p) y cada formato de 3D y es apto para cada dispositivo actual y futuro.

Los productos de Marmitek se fabrican con el mayor esmero y la más alta calidad. Lee el modo de empleo y sigue las instrucciones para disfrutar de todas las posibilidades que le ofrece este producto.

2. CONTENIDO DEL EMBALAJE

1 x Spiltter HDMI
1 x Cable HDMI
1 x Adaptador de alimentación
1 x Modo de empleo

3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Ofrece la posibilidad de reproducir imagen y sondio del decodificador de TV digital, el receptor de satélite, la videoconsola o el reproductor Blu-Ray en 4 pantallas (TV o proyector) a la vez.
- No hace falta cambiar el cable HDMI para ver peliculas o jugar juegos en otra pantalla.
- Eligir la resolución de video (4k2k, 1080p, 1080i) y el formato de audio (HD Audio, DTS 5.1, Dolby Digital, PCM 2.0) en la salida HDMI con el único conmutador EDID.

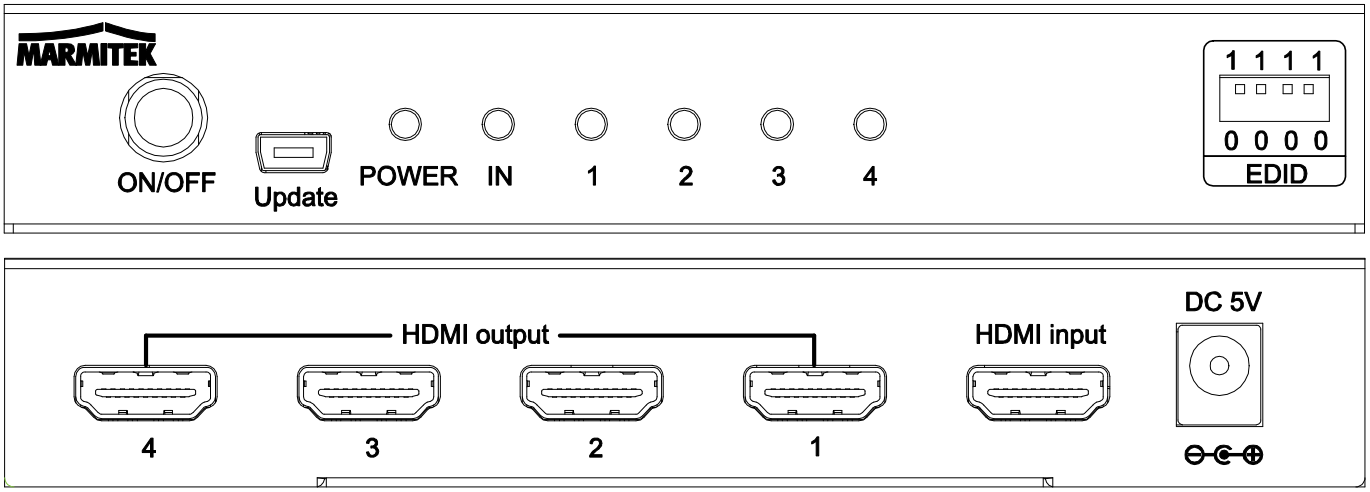
CARACTERÍSTICAS HDMI

- Ancho de banda para la reproducción de videos 300MHz (facilita la reproducción de imágenes Ultra HD 4k y Full HD 1080p.
- Soporta cada formato de 3D (apto para el empleo con su propio dispositivo de 3D)
- Deep Color 36-bit, (millares de colores en vez de millones, mejor reproducción de diferencias sútiles de graduación y ratio de contraste más alto)
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (alta calidad de compatibilidad de audio)

4. INSTALACIÓN

Consejos para la instalación:

- Aapaga todos los dispositivos (TV y fuentes HDMI) antes de conectarlos con el Split 414 UHD™. Si no se pueden apagar, desenchufa el cable de la toma de corriente.
- Usa exclusivamente cables certificados para High Speed HDMI® para recibir una calidad superior de imagen y sondido. Conecta y desconecta los cables HDMI con mucho cuidado para no dañarlos.



1. Conecta las fuentes HDMI (como videoconsola, reproductor Blu-Ray o decodificador digital de TV) con el puerto HDMI indicado como “HDMI input” usando un cable HDMI.
2. Conecta las pantallas (TV o proyector) con los puertos HDMI indicados como “HDMI output” usando un cable HDMI.
3. Conecta el adaptador de alimentación con el “DC 5V” y enchúfelo.

5. AJUSTES EDID

EDID significa “Extended Display Identification Data“ y se usa para la comunicación entre las fuentes HDMI y las pantallas para determinar las resoluciones de imagen y los compatibles formatos de audio. La fuente HDMI solicita esta información de la pantalla y determina cuales son la mejor resolución o el mejor formato de audio. Cuando se emplean varias pantallas (TVs o proyectores) se determinan la resolución y el formato de audio cuales son compatibles con todas las pantallas conectadas.

Alguna vez esto puede causar problemas, por ejemplo cuando una de las pantallas o una de las fuentes conectadas no es compatible con el EDID. En este caso usa los conmutadores en la cara delantera para ajustar manualmente la resolución de imagen y el formato de audio deseados. Ve anexo 1 página 39 para un resumen de los ajustes.

Consejo: en situaciones estándares siempre hay que usar el ajuste automático para que la imagen y el sonido se reproduzcan en todas las pantallas conectadas. Cuando ajusta manualmente, la imagen o el sonido no se reproducen el las pantallas que no son compatibles con el ajuste elegido.

6. PREGUNTAS FRECUENTES

No hay imagen y sonido o son de calidad inferior

Cuando no hay imagen después de haber conectado el Conmutador HDMI o cuando la imagen es de calidad inferior, intenta encontrar la causa conectando cada dispositivo individualmente con la pantalla (TV, monitor o proyectór). De esta manera se detecta si el problema es causado por las fuentes HDMI, los cables HDMI, el conmutador HDMI o la pantalla.

- Controla si el adaptador de alimentación está enchufado.
- Emplea exclusivamente cables certificados de High Speed HDMI® para una calidad superior de imagen y sonido.
- No emplea cables HDMI más largos que indicado en las especificaciones de los datos técnicos.
- Controla si ninguno de los cables y/o conectores está dañado.
- Es necesario que tanto la fuente HDMI como las pantallas son compatibles con el HDMI.
- Controla si las fuentes HDMI y las pantallas son copatibles con la seguridad contra la copia de contenidos HDCP (Highbandwidth Digital Content Protection).

El 3D no se reproduce correctamente

- Controla si la fuente HDMI está puesto en modo de reproducir el 3D y/o si está puesto en modo automático.
- Tanto la fuente HDMI como la pantalla HD tienen que ser compatibles con los mismos formatos de 3D.
- Controla si la fuente HDMI reproduce el 3D correctamente. Por este objetivo, conéctala con la pantalla a traves de un cable HDMI.

¿Tiene otras preguntas? Visite www.marmitek.com

7. DATOS TÉCNICOS

Conexiones

Entrada HDMI	1x HDMI (19-pin hembra)
Salida HDM	4x HDMI (19-pin hembra)
Longitud de cable HDMI	15 m como máximo

Video

Compatible con las resoluciones	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p y 4k2k@24/30
Estándares HDMI	HDCP, CEC, ARC, EDID, DVI, 3D, Deep Colour (36bit), x.v.Color
Ancho de banda video	10,2 Gbps
Frecuencia de reloj	300 MHZ

Audio

Audio HDMI	DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD, LPCM 7.1, DTS, Dolby-AC3 y 2.0CH

Carcasa Splitter

Dimensiones (A x A x P)	147 x 71 x 25 mm
Peso	300 g

Ambiente

Temperatura ambiental	+0 hasta +70° C
Humedad ambiental	10 % hasta 85 %

Alimentación

Adaptador de alimentación externo 100-240 VAC @50-60 Hz, 5VDC@ 1A

Información medioambiental para clientes de la Unión Europea

La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

DECLARATION OF CONFORMITY

Marmitek BV declara que este Split 414 UHD™ cumple con las exigencias esenciales y con las demás reglas relevantes de la directriz:

Directiva 2004/108/ce del parlamento europeo y del consejo de 15 de diciembre de 2004 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética

Directiva 2006/95/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de diciembre de 2006 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tension

Directiva 2002/95/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de enero de 2003 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos

Reglamento (CE) no 278/2009 de la Comisión de 6 de abril de 2009 por el que se desarrolla la Directiva 2005/32/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo concerniente a los requisitos de diseño ecológico aplicables a la eficiencia media en activo de las fuentes de alimentación externas y a su consumo de energía eléctrica durante el funcionamiento en vacío

CE

MARMITEK BV - P.O. BOX 4257 - 5604 EG EINDHOVEN – THE NETHERLANDS

DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Marmitek es una marca registrada de Pattitude BV. Split 414 UHD™ es una marca registrada de Marmitek BV. Todos los derechos reservados.En la realización de este manual se ha puesto el máximo cuidado para asegurar la exactitud de la información que en él aparece. Marmitek no se responsabiliza de los posibles errores de impresión o copia. Propiedades intelectuales y todos los demás derechos de propiedad al contenido (incluso pero no limitado a números de modelos, software, audio, video, texto y fotos) pertenecen a Marmitek BV. Cada uso del contenido, cada distribución, reproducción, cambio, publicación y envío sin previo aviso en forma escrita por Marmitek es estrictamente prohibido. Todos los derechos de propiedad intelectual y otros derechos de propiedad son aplicables a todas las reproducciones. Los nombres de otras empresas y productos mencionados en este manual pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. La mención de productos de terceras partes tiene únicamente propósitos informativos y no constituye aprobación ni recomendación. Marmitek declina toda responsabilidad referente al uso o el funcionamiento de estos productos.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Per evitare il pericolo di cortocircuito utilizzare questo prodotto esclusivamente al coperto e in luoghi asciutti. Non esporre i componenti di questo prodotto a pioggia o umidità. Non utilizzare vicino alla vasca da bagno, piscina, ecc.
- Non esporre i componenti del sistema a temperature eccessivamente alte o a fonti intense di luce.
- In caso di utilizzo scorretto, di riparazioni o modifiche apportate personalmente decade qualsiasi garanzia. Marmitek declina ogni responsabilità per i danni derivanti da un utilizzo non appropriato del prodotto o da utilizzo diverso da quello per cui il prodotto è stato creato. Marmitek declina ogni responsabilità per danni consequenziali ad eccezione della responsabilità civile sui prodotti.
- Questo prodotto non è un giocattolo: tenerlo lontano dalla portata dei bambini.
- Non aprire mai il prodotto (vano batteria escluso): L'apparecchio può contenere componenti la cui tensione è estremamente pericolosa. Lasciare fare riparazioni o modifiche esclusivamente a personale esperto.
- Alimentatore: Collegare l'alimentatore alla presa di corrente solamente dopo avere controllato che la tensione della rete elettrica corrisponda alle indicazioni riportate sulla targhetta. Non utilizzare mai un alimentatore danneggiato. In tal caso rivolgersi al proprio rivenditore.

1. INTRODUZIONE

Congratulazioni per l'acquisto del Marmitek Split 414 UHD™!

Questo splitter HDMI attivo collega 4 schermi (televisore o proiettore) ad una sorgente HDMI. Al contrario degli splitter HDMI passivi, questo è possibile senza perdita di segnale o crittografia pur mantentendo una qualità ottimale dell'immagine. Ideale anche per l'uso con estensori HDMI, per esempio in un'altra stanza. Lo Split 414 UHD™ supporta Ultra HD (4k), Full HD (1080p) e tutti i formati 3D ed è adatto per tutte le apparecchiature esistenti e future.

I prodotti Marmitek sono manufatti con la più alta precisione possibile e sono di altissima qualità. Si prega di prima leggere attentamente queste istruzioni per l'uso e di seguirle per poter godere delle possibilità di questo prodotto.

2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

1 x splitter HDMI

1 x cavo HDMI

1 x adattore di alimentazione

1 x istruzioni per l'uso

3. VANTAGGI

- Rende possibile la riproduzione contemporanea di immagine e suono del tuo decoder TV digitale, ricevitore satellitare, console o lettore Blu-ray su monitor (televisore o proiettore).
- Elimina l'esigenza di cambiare il cavo HDMI quando si vuole guardare un film o giocare ai videogiochi su un altro monitor.
- Se desiderato, determinare la risoluzione video (4k2k, 1080p, 1080i) e il formato audio (HD Audio, DTS 5.1, Dolby Digital, PCM 2.0) sull'uscita HDMI tramite l'interruttore EDID unico.

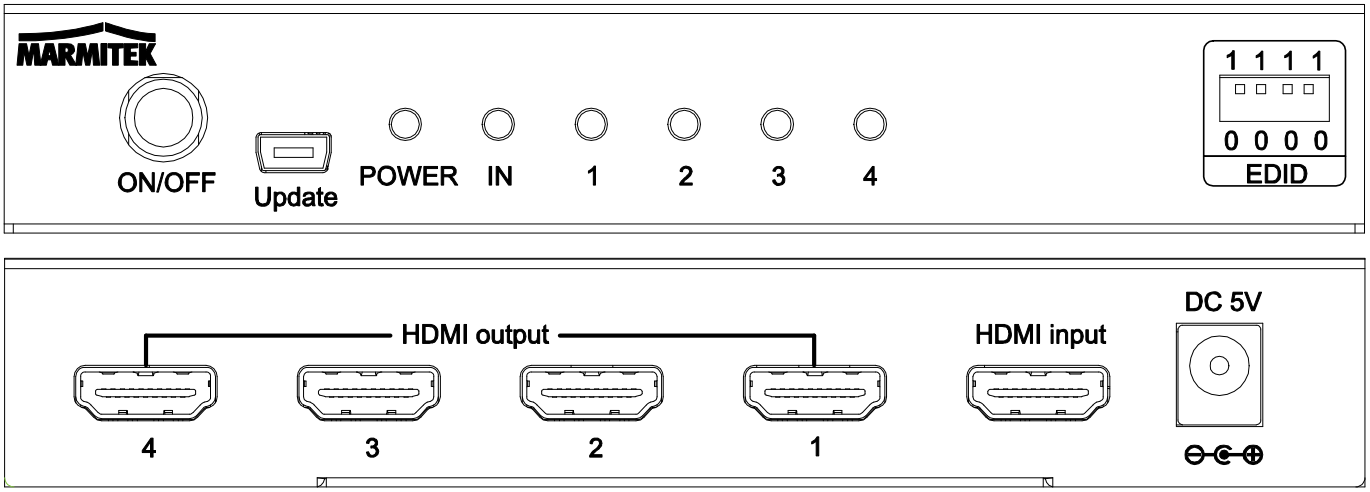
CARATTERISTICHE HDMI

- Larghezza banda video 300MHz (rende possibile la riproduzione dell'immagine ad Ultra HD 4k e Full HD 1080p)
- Supporta tutti i formati 3D (adatto all'uso con tutte le apparecchiature 3D)
- Deep Color 36-bit, (miliardi invece di milioni colori, una migliore riproduzione delle sottili differenze di gradazione e un rapporto di contrasto più elevato)
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (supporto audio ad alta qualità)

4. INSTALLAZIONE

Consigli per l'installazione:

- Prima spegnere tutte le apparecchiature (TV e sorgenti HDMI) e poi collegarle al Split 414 UHD™. Quando non è possibile spegnerle, rimuovere la spina dalla presa.
- Utilizzare solo i cavi omologati High Speed HDMI® per la migliore qualità audio e video. Utilizzare poca forza per collegare o scollegare i cavi HDMI di modo che non saranno danneggiati.



1. Collegare la sorgente HDMI (come console videogiochi, lettore Blu-ray e decoder TV digitale) ad una porta HDMI, con il testo “HDMI input”, tramite un cavo HDMI.
2. Collegare gli schermi (televisore o proiettori) alla porta HDMI con il testo "HDMI output", tramite un cavo HDMI.
3. Collegare l’adattatore al “DC 5V” ed inserire la spina nella presa.

5. IMPOSTAZIONI EDID

EDID è l’acronimo per Extended Display Identification Data e viene utilizzato per la comunicazione tra le sorgenti HDMI e gli schermi, per determinare le risoluzioni dell’immagine ed i formati audio. La sorgente HDMI chiede queste informazioni allo schermo e determina la migliore risoluzione o formato audio. In caso di più schermi (televisori o proiettori) viene determinato quale risoluzione o formato audio viene supportato da tutti gli schermi collegati.

In alcune situazioni questo può causare problemi, per esempio quando una delle sorgenti o schermi collegati non supporta bene EDID. Tramite gli interruttori sul davanti è possibile impostare manualmente la risoluzione video e il formato audio desiderato. Vedere l’allegato 1, pagina 39, per un elenco di queste impostazioni.

Consiglio: in situazioni tipo sempre utilizzare la modalità automatica, in tal modo saranno riprodotti immagine e suono su tutti gli schermi. In caso di impostazioni manuali può essere che su uno o più schermi non viene riprodotta l’immagine o il suono se non viene supportata la relativa impostazione.

6. DOMANDE FREQUENTI

Mancano l'immagine ed il suono o sono di cattiva qualità

Nel caso che dopo il collegamento del commutatore HDMI manchi l'immagine o sia di cattiva qualità, cercare di risolvere il problema collegando uno per uno le apparecchiature allo schermo (televisore, monitor o proiettore). In tal modo è possibile determinare se il problema si trova nelle sorgenti HDMI, nei cavi HDMI, nel commutatore HDMI o nello schermo.

- Controllare se l'adattatore di alimentazione è stato collegato ed inserito nella presa di corrente.
- Per la migliore qualità di immagini e suono usare solo cavi omologati High Speed HDMI®.
- Non usare cavi HDMI più lunghi di quanto indicato nei dati tecnici.
- Controllare se i cavi e/o connettori HDMI non sono stati danneggiati.
- Sia la sorgente HDMI che lo schermo devono supportare interamente HDMI.
- Controllare se le sorgenti HDMI e lo schermo supportano la protezione anticopia HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).

Manca la corretta riproduzione 3D

- Controllare se è stata impostata la sorgente HDMI corretta per riprodurre 3D e/o se essa è stata impostata nella modalità automatica.
- Sia la sorgente HDMI che lo schermo HD devono supportare gli stessi formati 3D.
- Controllare se è corretta la riproduzione 3D collegando la sorgente HDMI direttamente allo schermo HD con un cavo HDMI.

Hai ulteriori domande che non sono state risposte qui sopra? Visita www.marmitek.com

7. DATI TECNICI

Connessioni

Ingresso HDMI	1x HDMI (19 poli femmina)
Uscita HDMI	4x HDMI (19 poli femmina)
Lunghezza cavo HDMI	max. 15 metri

Video

Risoluzioni supportate	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p e 4k2k@24/30
Norme HDMI	HDCP, CEC, ARC, EDID, DVI, tutti i formati 3D, Deep Colour (36bit), x.v.Color
Larghezza banda video	10.2 Gbps
Frequenza di clock	300 MHZ

Audio

Audio HDMI	DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD, LPCM 7.1, DTS, Dolby-AC3 e 2.0CH

Alloggiamento

Dimensioni (A x L x P)	147 x 71 x 25mm
Peso	300 g

Ambiente

Temperature ambiente	+0 fino ai +70° C
Umidità di ambiente	10% all'85%

Alimentazione

Adattatore esterno	100-240VAC @50-60Hz, 5VDC @ 1A

Le caratteristiche tecniche possono essere modificate senza preavviso.

Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'Unione Europea

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifi uti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifi uti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifi che strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifi uti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Con ciò, Marmitek BV, dichiara che il Split 414 UHD™ è conforme ai requisiti essenziali ed alter disposizioni relative alla Direttiva:

Direttiva 2004/108/ce del parlamento europeo e del consiglio del 15 dicembre 2004 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica

Direttiva 2006/95/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 dicembre 2006 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al material elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione

Direttiva 2002/95/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 gennaio 2003 sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche

Regolamento (CE) n. 278/2009 della Commissione del 6 aprile 2009 recante misure di esecuzione della direttiva 2005/32/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le specifiche di progettazione ecocompatibile relative al consumo di energia elettrica a vuoto e al rendimento medio in modo attivo per gli alimentatori esterni

CE

MARMITEK BV - P.O. BOX 4257 - 5604 EG EINDHOVEN – THE NETHERLANDS

DIRITTI D'AUTORE

Marmitek è un marchio commerciale di Pattitude BV. Split 414 UHD™ è un marchio commerciale di Marmitek BV. Tutti i diritti riservati. Marmitek si è impegnata perché le informazioni contenute in questo manuale fossero il più possibile precise. Marmitek declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa. I diritti d'autore e tutti gli altri diritti di proprietà intellettuale sul contenuto (inclusi ma non limitati a numeri di modelli, software, audio, video, testi e fotografie) spettano a Marmitek BV. È strettamente proibito ogni uso del Contenuto, incluse senza limitazioni la distribuzione, riproduzione, modifica, pubblicazione o trasmissione senza previa autorizzazione scritta da parte di Marmitek. Tutti i diritti d'autore e altri diritti di proprietà intellettuale su tutte le riproduzioni devono essere conservati. I nomi di altre società e prodotti qui menzionati potrebbero essere marchi delle rispettive società. La citazione di prodotti di terze parti è a solo scopo informativo e non costituisce alcun impegno o raccomandazione. Marmitek declina ogni responsabilità riguardo l'uso e le prestazioni di questi prodotti.

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

- Om kortsluiting te voorkomen, dient dit product uitsluitend binnenshuis gebruikt te worden, en alleen in droge ruimten. Stel de componenten niet bloot aan regen of vocht. Niet naast of vlakbij een bad, zwembad, etc. gebruiken.
- Stel de componenten van uw systeem niet bloot aan extreem hoge temperaturen of sterke lichtbronnen.
- Bij oneigenlijk gebruik, zelf aangebrachte veranderingen of reparaties, komen alle garantiebepalingen te vervallen. Marmitek aanvaardt geen productaansprakelijkheid bij onjuist gebruik van het product of door gebruik anders dan waarvoor het product is bestemd. Marmitek aanvaardt geen aansprakelijkheid voor volgschade anders dan de wettelijke productaansprakelijkheid.
- Dit product is geen speelgoed. Buiten bereik van kinderen houden.
- Het product nooit openmaken: de apparatuur kan onderdelen bevatten waarop levensgevaarlijke spanning staat. Laat reparatie of service alleen over aan deskundig personeel.
- Sluit de voedingsadapter pas op het lichtnet aan nadat u hebt gecontroleerd of de netspanning overeenkomt met de waarde die op de typeplaatjes is aangegeven. Sluit een voedingsadapter of netsnoer nooit aan wanneer deze beschadigd is. Neem in dat geval contact op met uw leverancier

1. INTRODUCTIE

Gefeliciteerd met de aankoop van de Marmitek Split 414 UHD™!

Deze actieve HDMI splitter verbindt 4 schermen (TV of projector) met één HDMI bron. In tegenstelling tot passieve HDMI splitters kan dit zonder enig signaal- of encryptieverlies en met behoud van optimale beeldkwaliteit. Ook ideaal voor gebruik in combinatie met HDMI verlengers voor bijvoorbeeld naar een andere ruimte. De Split 414 UHD™ ondersteunt Ultra HD (4k), Full HD (1080p) en alle 3D formaten en is daarmee geschikt voor al uw bestaande en toekomstige apparatuur.

Marmitek-producten worden met uiterste precisie gefabriceerd en zijn van hoge kwaliteit. Lees a.u.b. eerst deze handleiding en volg de aanwijzingen zodat u optimaal kunt genieten van de mogelijkheden van dit product.

2. INHOUD VAN DE VERPAKKING

1 x HDMI Splitter
1 x HDMI kabel
1 x Voedingsadapter
1 x Gebruiksaanwijzing

3. VOORDELEN

- Maakt het mogelijk om beeld en geluid van uw Digitale TV Decoder, satellietontvanger, spelcomputer of Blu-ray speler gelijktijdig te tonen op 4 schermen (TV of projector).
- Maakt het overbodig om uw HDMI kabel te wisselen als u films wilt bekijken of games wilt spelen op een ander scherm.
- Bepaal indien gewenst zelf de video resolutie (4k2k, 1080p, 1080i) en audio formaat (HD Audio, DTS 5.1, Dolby Digital, PCM 2.0) op de HDMI uitgang met de unieke EDID schakelaar.

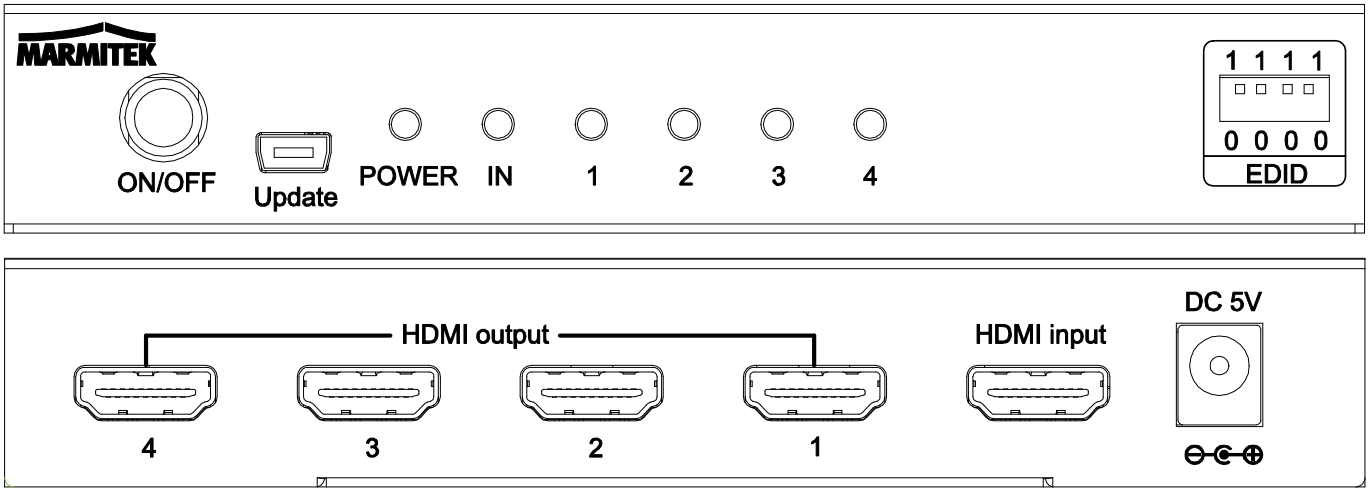
HDMI EIGENSCHAPPEN

- Videobandbreedte 300MHz (maakt Ultra HD 4k en Full HD 1080p beeldweergave mogelijk)
- Ondersteunt alle 3D formaten (geschikt voor gebruik met uw eigen 3D apparatuur)
- Deep Color 36-bit, (miljarden i.p.v. miljoenen kleuren, betere weergave van subtiele gradatieverschillen en hogere contrastverhouding)
- Dolby TrueHD & DTS HD Master Audio (hoge kwaliteit audio ondersteuning)

4. INSTALLATIE

Tips voor installatie:

- Schakel alle apparatuur (TV en HDMI bronnen) eerst uit voordat u deze aansluit op de Split 414 UHD™. Indien deze niet uitgeschakeld kan worden verwijder dan de stekker uit het stopcontact.
- Gebruik uitsluitend High Speed HDMI® gecertificeerde kabels voor de beste beeld- en geluidskwaliteit. Gebruik weinig kracht om de HDMI kabels aan te sluiten of los te koppelen, deze kunnen hierdoor beschadigd raken.



1. Sluit de HDMI bron (zoals spelcomputer, Blu-ray speler en Digitale TV Decoder) aan op de HDMI poort waarbij “HDMI input” staat met een HDMI kabel.
2. Sluit de schermen (TV’s of projectors) aan op de HDMI poorten waarbij staat “HDMI output” met een HDMI kabel.
3. Sluit de voedingsadapter aan op de “DC 5V” en steek de stekker in het stopcontact.

5. EDID INSTELLINGEN

EDID staat voor Extended Display Identification Data en deze wordt gebruikt voor communicatie tussen HDMI bronnen en schermen om de ondersteunde beeldresoluties en audio formaten te bepalen. De HDMI bron vraagt aan het scherm deze informatie op en bepaalt de beste resolutie of audio formaat. Bij gebruik van meerder schermen (TV’s of projectors) wordt bepaald wat de beste resolutie en audio formaat is die door alle aangesloten schermen wordt ondersteund.

In sommige situaties kan dat problemen veroorzaken, bijvoorbeeld wanneer één van de aangesloten bronnen of schermen EDID niet goed ondersteunt. Met behulp van schakelaars op de voorzijde kunt u handmatig ingeven wat de gewenste video resolutie en audio formaat is. Zie bijlage 1 op bladzijde 39 voor een overzicht van de bijbehorende instellingen.

Tip: Gebruik in standaard situaties altijd de instelling automatisch, op alle aangesloten schermen zal beeld en geluid weergegeven worden. Bij handmatige instellingen kan het voorkomen dat op 1 of meerder schermen geen beeld of geluid wordt weergegeven indien de betreffende instelling niet wordt ondersteund.

6. VEEL GESTELDE VRAGEN

Geen (of slecht) beeld en geluid

Indien u slecht of geen beeld ervaart na het aansluiten van de HDMI switcher, probeer dan het probleem te achterhalen door de apparaten één voor één aan te sluiten op uw scherm (TV, monitor of projector). Op deze manier kunt u bepalen of het probleem zich bevindt in de HDMI bronnen, de HDMI kabels, de HDMI switcher of het scherm.

- Controleer of de voedingsadapter is aangesloten en in het stopcontact zit.
- Gebruik uitsluitend High Speed HDMI® gecertificeerde kabels voor de beste beeld- en geluidskwaliteit.
- Gebruik geen HDMI kabels die langer zijn dan gespecificeerd in de technische gegevens
- Controleer of de HDMI kabels en/ of connectoren niet beschadigd zijn
- Zowel de HDMI bron als uw scherm dient HDMI volledig te ondersteunen
- Controleer of uw HDMI bronnen en scherm de kopieerbeveiliging HDCP (Highbandwidth Digital Content Protection) ondersteunen.

Geen correcte 3D weergave

- Controleer of de HDMI bron is ingesteld om 3D weer te geven en/ of dat deze op automatisch staat.
- Zowel de HDMI bron als uw HD scherm moet dezelfde 3D formaten ondersteunen.
- Controleer of 3D correct wordt weergegeven door de HDMI bron direct op het HD scherm aan te sluiten met een HDMI kabel.

Heeft u vragen die hierboven niet beantwoord worden? Kijk dan op www.marmitek.com

7. TECHNISCHE GEGEVENS

Aansluitingen

HDMI ingang	1x HDMI (19-pin female)
HDMI uitgang	4x HDMI (19-pin female)
HDMI kabel lengte	maximaal 15 meter

Video

Ondersteunde resoluties	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p en 4k2k@24/30
HDMI standards	HDCP, CEC, ARC, EDID, DVI, all 3D formats, Deep Colour (36bit), x.v.Color
Video Bandbreedte	10.2 Gbps
Clock frequentie	300 MHZ

Audio

HDMI audio	DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD, LPCM 7.1, DTS, Dolby-AC3 and 2.0CH

Behuizing Splitter

Afmeting (H x B x D)	147 x 71 x 25mm
Gewicht	300 g

Omgeving

Omgevingstemperatuur	+0 to +70° C
Omgevingsvochtigheid	10% tot 85%

Voeding

Externe voedingsadapter	100-240VAC @50-60Hz, 5VDC @ 1A

Specificaties kunnen wijzigen zonder voorafgaande melding hiervan.

Milieu-informatie voor klanten in de Europese Unie

De Europese Richtlijn 2002/96/EC schrijft voor dat apparatuur die is voorzien van dit symbool op het product of de verpakking, niet mag worden ingezameld met niet-gescheiden huishoudelijk afval. Dit symbool geeft aan dat het product apart moet worden ingezameld. U bent zelf verantwoordelijk voor de vernietiging van deze en andere elektrische en elektronische apparatuur via de daarvoor door de landelijke of plaatselijke overheid aangewezen inzamelingskanalen. De juiste vernietiging en recycling van deze apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid. Voor meer informatie over het vernietigen van uw oude apparatuur neemt u contact op met de plaatselijke autoriteiten of afvalverwerkingdienst, of met de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

DECLARATION OF CONFORMITY

Bij deze verklaart Marmitek BV, dat deze Split 414 UHD™ voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijnen:

Richtlijn 2004/108/eg van het europees parlement en de raad van 15 december 2004 betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit

Richtlijn 2006/95/EG van het Europees Parlement en de Raad van 12 december 2006 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke voorschriften der lidstaten inzake elektrisch materiaal bestemd voor gebruik binnen bepaalde spanningsgrenzen

Richtlijn 2002/95/EG van het Europees Parlement en de Raad van 27 januari 2003 betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur

Verordening (EG) Nr. 278/2009 van de Commissie van 6 april 2009 houdende tenuitvoerlegging van Richtlijn 2005/32/EG van het Europees Parlement en de Raad, wat betreft voorschriften inzake ecologisch ontwerp voor het elektrisch opgenomen vermogen van externe stroomvoorzieningen in niet-belaste toestand en de gemiddelde actieve efficiëntie van externe stroomvoorzieningen

CE

MARMITEK BV - P.O. BOX 4257 - 5604 EG EINDHOVEN – THE NETHERLANDS

AUTEURSRECHTEN

Marmitek is een handelsmerk van Pattitude BV. Split 414 UHD™ is een handelsmerk van Marmitek BV. Alle rechten voorbehouden. Deze handleiding is met uiterste zorg samengesteld. Marmitek aanvaardt geen aansprakelijkheid voor druk- of typefouten. Auteursrechten en alle andere eigendomsrechten op de inhoud (inclusief maar niet beperkt tot model nummers, software, audio, video, tekst en foto's) berust bij Marmitek BV. Elk gebruik van de inhoud, maar zonder beperking, distributie, reproductie, wijziging, openbaarmaking of verzending zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Marmitek is strikt verboden. Alle auteursrechten en andere eigendomsrechten dienen te worden behouden op alle reproducties. Andere in deze handleiding genoemde bedrijfs- of productnamen kunnen handelsmerken van de desbetreffende bedrijven zijn. Producten van andere fabrikanten worden alleen genoemd ter informatie. Dit betekent niet dat deze producten door Marmitek worden aanbevolen of door Marmitek zijn goedgekeurd. Marmitek aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de betrouwbaarheid van deze producten.

APPENDIX: EDID SETTINGS

Tip: In standard situations, always use the automatic setting, which will result in sound and image on all connected screens. With manual settings, no image or sound may be displayed on one or more screens if the appropriate setting is not supported.

#	EDID Selector	Description
1	0000	1080p,Stereo Audio 2.0
2	0001	1080p,Dolby/DTS 5.1
3	0010	1080p,HD Audio 7.1
4	0011	1080i,Stereo Audio 2.0
5	0100	1080i,Dolby/DTS 5.1
6	0101	1080i,HD Audio 7.1
7	0110	3D,Stereo Audio 2.0
8	0111	3D,Dolby/DTS 5.1
9	1000	3D,HD Audio 7.1
10	1001	4K2K,Stereo Audio 2.0
11	1010	4K2K,Dolby/DTS 5.1
12	1011	4K2K,HD Audio 7.1
13	1100	N/A
14	1101	N/A
15	1110	N/A
16	1111	Automatic (default)

MARMITEK®

www.marmitek.com